RRD

BEARING 瑞鼎轴承

■ 深沟球轴承
角接触球轴承
耐高温轴承

网址：www.rrdbearings.com
地址：山东省临清市烟店工业园

山东瑞鼎轴承制造有限公司

RRD

BEARING瑞鼎轴承

瑞典工艺 替代进口

目录
Directory

企业简介
Enterprise Profile

山东瑞鼎轴承有限公司坐落于山东聊城烟店工业园。公司自2003年成立以来，一直致力于高精度，长寿命瑞典轴承的设计工艺和理念，研发，生产，销售深沟球轴承、耐高温轴承、六类角接触轴承等。公司拥有先进的自动化连线生产设备，齐全的检测设备，强大的技术团队，雄厚的产品库存，保证了产品质量的稳定性和快捷准时的发货时间，公司产品严格按照轴承国家行业标准生产，同时也可按照客户要求设计和制造非标准的产品。

产品主要应用于汽车、电机、电梯，风机，柴油机、减速机，钢厂，油田，矿山，造船，起重设备，工程机械等领域。公司产品已走向世界国际市场，远销于欧美，俄罗斯，及东南亚等20多个国家和地区。公司产品已与国内多家一线品牌的轴承生产厂家及机械设备生产企业合作配套，并有良好的口碑。为确保产品质量，公司从原材料选购到产品出厂，实施全程跟踪，从源头上消除对产品质量造成的不利因素，从而持续不断的、有效地进行产品质量改进，提高轴承使用寿命。

公司始终遵循“一切为确保产品质量、一切为满足客户需求、一切为企业发展”的企业理念，践行“以诚信赢得客户信任，以质量赢得市场认可、以服务赢得企业信誉”的市场规则，在日益激烈的市场竞争中，与广大客户一同互利互赢、不断进取、勇于超越。

公司面向国内外诚招代理商，愿与您齐心协力共筑代理之路！为满足客户的需要，公司旗舰品牌：

- 山东瑞鼎轴承有限公司
- 瓦房店金鼎轴承有限公司
- 上海竑谙轴承科技有限公司
- 哈尔滨二轴轴承有限公司

山东瑞鼎轴承有限公司竭诚为国内外客户创造优质产品，提供周到服务。真诚欢迎您的到来。

RRD BEARING瑞鼎轴承

山东瑞鼎轴承有限公司
SHANDONG RUIDING BEARING CO.,LTD.

Shandong Ruiding Bearing LTD is located in Yandian Industrial Park, Liaocheng, Shandong. Since its establishment in 2003, our company has been committed to high-precision and long-life design technologies and concepts of Swedish bearings to research and develop, to produce and sale deep groove ball bearings, high temperature bearings and six types of angular contact bearings, etc. Our company has advanced automated connection production equipment, complete well-equipped testing equipment, a strong technical team and an abundant product inventory to guarantee the stability of product quality and fast and punctual delivery time. Our company's products are produced strictlyin accordance with standards of national bearing industry. At the same time, customized products can also be designed and manufactured according to the customers' requirements.

Our products are mainly used in automobiles, motors, elevators, fans, diesel engines, reducers, steel mills, oil fields, mines, shipbuilding, lifting equipment, construction machinery and other fields. Our company's products have entered into the international market and have been exported to more than 20 countries and regions in Europe, America, Russia, and Southeast Asia, etc. Our company's products have been cooperated with a number of many domestic first-line brand bearing manufacturers and mechanical equipment manufacturers, and enjoy a good reputation. To guarantee the quality of products, our company tracks the whole process from the purchase of raw materials to the delivery of products, and eliminates the adverse factors on product quality from the source, so as to improve the quality of products and services life of bearings continuously and effectively.

Company always follow the "all in order to ensure product quality, all in order to meet the needs of customers, all for the enterprise development" the enterprise idea, practice "by the good faith to win customer trust, quality win market recognition, winning by service enterprise credibility" of the market rule, in the increasingly fierce market competition, mutual benefit and win-win with customers, continuously enterprising, used for transcendence.

We are looking for domestic and foreignagentssincerely, and we are ready to work together with you to build the road of agency! We have four types of flagship brands to meet the needs of our customers:

- Shandong Ruiding Bearing LTD.
- Wafangdian Jinding Bearing LTD.
- Shanghai Hong'an Bearing Technology LTD.
- Harbin Bearing LTD.

Shandong Ruiding Bearing LTD is dedicated to creating high-quality products and providing considerate services cordially for domestic and foreign customers. We sincerely welcome your arrival.

企业荣誉
Enterprise Honor

COMPANY HONOR

公司始终践行：以诚信赢得客户信任，以质量赢得市场认可，以服务赢得企业信誉，在激烈的市场竞争中，与广大客户一同互利共赢，不断进取，勇于超越，共同迎接光辉灿烂的明天。

Our company has always fulfilled the ideas of winning trusts of customers with integrity, winning recognitions of markets with quality, and winning enterprise reputation with service. In the intense market competition, we will benefit mutually and achieve the 'win-win' result with our customers, progress continuously, surpass with courage, and we will greet a brilliant tomorrow together.

生产场景
Production Scenario

公司拥有先进的自动化连线生产设备，齐全的检测设备，强大的技术团队，雄厚的产品库存，保证了产品质量的稳定性和快捷准时的发货时间，公司产品严格按照轴承国家行业标准生产，同时也可按照客户要求设计和制造非标准的产品。

Our company has advanced automated connection production equipment, complete well-equipped testing equipment, a strong technical team and an abundant products inventory to guarantee the stability of products quality and fast and punctual delivery. Our company's products are producedstrictly in accordance with standards of national bearing industry. At the same time, customized products can also be designed and manufactured according to the requirementsof our customers.


车床车间


热处理车间


磨床车间


仓库


装配车间


检测室

旗舰品牌
Flagship Brand

山东瑞鼎轴承有限公司

瓦房店金鼎轴承有限公司

上海竑锫轴承科技有限公司

哈尔滨二轴轴承有限公司

公司主要生产：深沟球轴承、角接触轴承、耐高温轴承

(薄壁轴承、圆柱滚子轴承、调心滚子轴承、圆锥滚子轴承、推力滚子轴承)等。

产品等级：P6/P5/P4级

产品精度：Z/V1、Z/V2、Z/V3

产品工艺：进口工艺、国产工艺

深沟球轴承
Deep Groove Ball Bearing

深沟球轴承一般由一对套圈、一组保持架、一组钢球组成。其结构简单，使用方便，是生产最普遍、应用最广泛的一类轴承。该类型轴承主要用来承受径向负荷，但也可承受一定量的任一方向的轴向负荷。当在一定范围内，加大轴承的径向游隙时，此种轴承具有角接触球轴承的性质，还可以承受较大的轴向负荷。深沟球轴承装在轴上以后，可使轴或外壳的轴向位移限制在轴承的轴向范围内。同时，当外壳孔和轴（或外圈对内圈）相对有倾斜的，（不超过8'-16'，根据游隙确定）仍可以正常工作。既然有倾斜存在，就必然要降低轴承使用寿命。

Deep groove ball bearing generally consists a pair of rings, a set of cage, a set of steel balls. Its simple structure and easy usability make itself as the most common and most widely used type of bearings. This kind of bearings is mainly used to bear radial load, moreover, it also could withstand a certain amount of axial load. When increasing the radial clearance of bearing, this kind of bearing has properties of angle contact ball bearing to bear a large axial load within a certain range. After assembled on shaft, the deep groove ball bearing can make the axial displacement limit of the shaft or shell within the bearing’s axial range. Meanwhile, when the shell hole and shaft (or IR to OR) are relatively tilted (within 8 '- 16', according to clearance), the bearing could still work as normal, but the service life is reduced.

温度限制

深沟球轴承的允许工作温度取决于:

- 密封件
- 轴承套圈和钢球的尺寸热稳定性
- 保持架

密封件

密封件的允许工作温度取决于密封件材料:

- NBR丁晴橡胶:

-40至+100°C(-40至+210°F),

短时间内可承受高达120°C(250°F)的温度。

- FKM:

-30°C至200°C(-20至390°F)

短时间内可承受高达230°C(445°F)的温度。

密封件的最高温度值通常出现在密封唇口接触处。

轴承套圈和钢球

深沟球轴承的热稳定性至少高达120°C(250°F)

保持架

钢制、不锈钢、黄铜或PEEK保持架的工作温度与轴承套圈和钢球的工作温度相同。

允许转速

- 参考转速可以用热参考模式快速评估转速能力
- 极限转速为机械限值，除非轴承设计和应用能适应更高的转速，否则不应该超过这个限值。

RRD
BEARING瑞鼎轴承

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

60系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions (mm) 外形尺寸			Speed Rating(ipm) 极限转速		Load Rating 额定载荷 (kn)		单个重量 Weight (kg)
	d 内径	D 外径	B 内圈宽度	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	
6000	10	26	8	22000	30000	4.55	1.97	0.019
6001	12	28	8	20000	26000	5.1	2.38	0.022
6002	15	32	9	19000	24000	5.58	2.85	0.03
6003	17	35	10	17000	21000	6	3.25	0.04
6004	20	42	12	16000	19000	9.38	5.02	0.069
6005	25	47	12	15000	18000	10.1	5.85	0.08
6006	30	55	13	13000	15000	13.2	8.3	0.116
6007	35	62	14	11000	13000	16	10.3	0.155
6008	40	68	15	9000	11000	17	11.8	0.185
6009	45	75	16	8000	10000	21	14.8	0.23
6010	50	80	16	7000	9000	22.05	16.21	0.25
6011	55	90	18	7000	8500	30.2	21.8	0.362
6012	60	95	18	6300	7500	31.65	24.22	0.385
6013	65	100	18	6000	7000	32	24.72	0.41
6014	70	110	20	5000	6700	38.5	30.5	0.575
6015	75	115	20	5300	6300	40.2	33.2	0.603
6016	80	125	22	5000	6000	47.5	39.8	0.821
6017	85	130	22	4500	5600	50.8	42.8	0.848
6018	90	140	24	4300	5300	58	49.8	1.1
6019	95	145	24	4000	5000	57.8	50	1.15
6020	100	150	24	3800	4800	64.5	56.2	1.18
6022	110	170	28	3400	4300	81.8	72.8	1.89
6024	120	180	28	3000	3800	87.5	79.2	1.99
6026	130	200	33	2800	3600	105	96.8	3.08
6028	140	210	33	2400	3200	116	108	3.17
6030	150	225	35	2200	3000	132	125	3.9
6032	160	240	38	2000	2800	145	138	4.83
6034	170	260	42	1900	2600	170	170	6.5
6036	180	280	46	1300	2400	188	198	8.51

60系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions (mm) 外形尺寸			Speed Rating(ipm) 极限转速		Load Rating 额定载荷 (kn)		单个重量 Weight (kg)
	d 内径	D 外径	B 内圈宽度	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	
6038	190	290	46	1700	2200	188	200	8.865
6040	200	310	51	1600	2000	205	225	11.64
6044	220	340	56	1400	1800	252	268	18
6048	240	360	56	1200	1600	270	292	20
6052	260	400	65	1100	1500	292	372	28.8
6056	280	420	65	950	1300	305	408	32.1
6060	300	460	74	930	1200	358	500	42.8
6064	320	480	74	900	1100	345	513	48.4
6068	340	520	82	800	1000	423	640	67.2
6072	360	540	82	750	950	400	622	68
6076	380	560	82	700	900	436	695	75
6080	400	600	90	680	800	512	868	89.4
6084	420	620	90	630	750	507	880	98
6088	440	650	94	600	700	553	965	107
6092	460	680	100	580	640	592	1060	130
6096	480	700	100	550	610	618	1140	132
60/500	500	720	100	520	580	415	1020	135
60/530	530	780	112	490	530	650	1270	186
60/560	560	820	115	460	510	663	1370	208
60/600	600	870	118	420	470	728	1500	257
60/630	630	920	128	400	430	819	1760	303
60/670	670	980	136	370	370	904	2040	348
60/710	710	1030	140	340	350	956	2200	390
60/750	750	1090	150	310	310	995	2360	420
60/800	800	1150	155	290	290	1010	2550	470
60/850	850	1220	650	260	240	1120	2900	503
60/900	900	1280	170	230	220	1140	3100	579
60/1000	1000	1420	185	200	180	1350	3900	602
60/1060	1060	1500	195	190	140	1530	4500	636
60/1120	1120	1580	200	140	100	1460	4400	690

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

62系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Speed Rating(ipm) 极限转速		Load Rating 额定载荷（kn）		单个重量 Weight (kg)
	d 内径	D 外径	B 内圈宽度	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	
6200	10	30	9	20000	26000	5.1	2.38	0.032
6201	12	32	10	19000	24000	6.82	3.05	0.037
6202	15	35	11	18000	22000	7.65	3.72	0.045
6203	17	40	12	16000	20000	9.58	4.78	0.065
6204	20	47	14	14000	18000	12.8	6.65	0.106
6205	25	52	15	13000	15000	14	7.85	0.128
6206	30	62	16	11000	13000	19.5	11.3	0.199
6207	35	72	17	9200	11000	25.7	15.4	0.288
6208	40	80	18	8000	10000	29.5	18	0.368
6209	45	85	19	7000	9000	31.5	20.5	0.416
6210	50	90	20	6700	8500	35	23.2	0.463
6211	55	100	21	6000	7500	43.5	29.2	0.6
6212	60	110	22	5600	7000	47.8	32.8	0.78
6213	65	120	23	5000	6300	57.2	40	0.99
6214	70	125	24	4800	6000	60.5	45	1.08
6215	75	130	25	4500	5600	66	49.5	1.17
6216	80	140	26	4300	5300	71.5	54.5	1.44
6217	85	150	28	4000	5000	83	63.8	1.8
6218	90	160	30	3800	4800	95.8	71.5	2.17
6219	95	170	32	3600	4500	108	81.5	2.61

62系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Speed Rating(ipm) 极限转速		Load Rating 额定载荷（kn）		单个重量 Weight (kg)
	d 内径	D 外径	B 内圈宽度	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	
6220	100	180	34	3400	4300	122	92.8	3.2
6221	105	190	36	3200	4000	133	105	3.78
6222	110	200	38	3000	3800	144	117	4.42
6224	120	215	40	2600	3400	155	131	5.3
6226	130	230	40	2400	3200	165	148	6.12
6228	140	250	42	2000	2800	179	167	7.77
6230	150	270	45	1900	2600	203	199	9.78
6232	160	290	48	1800	2400	215	218	12.22
6234	170	310	52	1700	2200	245	260	15.24
6236	180	320	52	1600	2000	262	285	15.51
6238	190	340	55	1500	1900	285	322	18.691
6240	200	360	58	1400	1800	288	332	22.577
6244	220	400	65	1200	1600	355	365	36.5
6248	240	440	72	1000	1400	358	467	53.9
6252	260	480	80	800	1200	390	530	68.3
6256	280	500	80	700	1000	423	600	75.3
6260	300	540	85	500	800	462	670	85.6
6264	320	580	92	300	600	527	800	93.7
6268	340	620	92	200	400	559	900	108.4
6272	360	650	95	100	200	597	1000	120

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

63系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Speed Rating(ipm) 极限转速		Load Rating 额定载荷（kn）		单个重量 Weight (kg)
	d 内径	D 外径	B 内圈宽度	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	
6300	10	35	11	18000	24000	7.65	3.48	0.053
6301	12	37	12	17000	22000	9.72	5.08	0.06
6302	15	42	13	16000	20000	11.5	5.42	0.082
6303	17	47	14	15000	18000	13.5	6.58	0.115
6304	20	52	15	13000	16000	15.8	7.88	0.142
6305	25	62	17	11000	13000	20.6	11.3	0.232
6306	30	72	19	6600	12000	26.7	15	0.346
6307	35	80	21	8500	10000	33.4	19.3	0.457
6308	40	90	23	7000	8500	40.8	24	0.639
6309	45	100	25	6300	7500	52.8	31.8	0.837
6310	50	110	27	6300	7500	62	38	1.07
6311	55	120	29	5600	6700	71.5	45	1.39
6312	60	130	31	5300	6300	82	48.5	1.71
6313	65	140	33	4800	5600	92.5	59.5	2.1
6314	70	150	35	4500	5300	104	68	2.55
6315	75	160	37	4300	5000	113	116	3.1
6316	80	170	39	3800	4500	119	86.5	3.64
6317	85	180	41	3800	4500	102	96.5	4.33
6318	90	190	43	3400	4000	144	108	4.97
6319	95	200	45	3200	3800	152	122	5.65
6320	100	215	47	2800	3600	173	140	7.09
6321	105	225	49	2600	3200	184	153	8.05
6322	110	240	50	2400	3000	205	178	9.53
6324	120	260	55	2200	2800	228	208	12.2
6326	130	280	58	2000	2600	253	242	14.77
6328	140	300	62	1900	2400	275	272	18.33
6330	150	320	65	1700	2200	288	295	21.87
6332	160	340	68	1600	2000	313	340	26.43
6334	170	360	72	1500	1900	335	378	31.14
6336	180	380	75	1400	1800	358	396	35.23
6338	190	400	78	1300	1700	379	438	39.45
6340	200	420	80	1200	1600	391	496	46.89
6344	220	460	88	1100	1500	410	520	52.45
6348	240	500	95	1000	1400	442	585	59.46
6352	260	540	102	900	1300	507	710	64.23
6356	280	580	108	800	1200	572	850	73.67
6360	300	620	109	700	1100	590	920	85.34

64系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Speed Rating(ipm) 极限转速		Load Rating 额定载荷（kn）		单个重量 Weight (kg)
	d 内径	D 外径	B 内圈宽度	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	
6403	17	62	17	11000	15000	22.7	10.8	0.27
6404	20	72	19	9500	13000	31	15.2	0.4
6405	25	80	21	9100	11000	36.1	19.4	0.53
6406	30	90	23	8100	9700	43.4	23.9	0.735
6407	35	100	25	7200	8600	55	31	0.952
6408	40	110	27	6300	8000	65.5	37.5	1.221
6409	45	120	29	5600	7000	77.5	45.5	1.520
6410	50	130	31	5300	6300	92	55	1.855
6411	55	140	33	5000	6000	100	62	2.31
6412	60	150	35	4800	5600	109	70	2.78
6413	65	160	37	4500	6300	118	78.5	3.25
6414	70	180	42	3800	4500	143	103	4.73
6415	75	190	45	3600	4300	153	114	5.57
6416	80	200	48	3400	4000	164	125	6.63
6417	85	210	52	3200	3800	165	136	8.12
6418	90	225	54	3000	3600	193	158	9.47
6419	95	240	55	2800	3600	204	171	13.4
6420	100	250	58	2600	3400	224	195	12.8
6422	110	280	65	2000	2800	225	238	18.3
6426	130	340	78	1800	2600	246	278	33.7
6428	140	360	82	1600	2400	278	345	45.7
6430	150	380	85	1400	2200	291	478	59.3

角接触球轴承
Angular Groove Ball Bearing

角接触球轴承可以承受径向负荷和轴向负荷，也可以承受纯轴向负荷，能在较高的转速下工作。单列角接触球轴承只能承受一个方向的轴向负荷。在承受径向负荷时，将引起附加轴向力，并且只能限制轴或外壳在一个方向的轴向位移。若是成对安装，使一对轴承的外圈相同端面相对，及宽端面对宽端面，窄端面对窄端面，这样既可避免引起附加轴向力，而且可在两个方向使轴或外壳限制在轴向游隙内。角接触球轴承的装球量比深沟球轴承多，因而负荷容量在球轴承中最大，刚性也强，运转平稳。可以利用内外圈相互位移调整径向游隙。

Angular contact ball bearing can withstand radial loads and axial loads, as well as axial loads only and can work at higher speeds. Single row angular contact ball bearings can only withstand axial loads from one direction and when the bearing withstands radial loads, it will cause additional axial force and can only limit the axial displacement of the shaft or casing in one direction. If it is installed in pairs, the outer end faces of a pair of bearings are opposite to each other, that is, the wide end face opposites to the wide end face, the narrow end face opposites to the narrow end face and thus in this way, additional axial forces can be avoided, and the shaft or casing can be limited to axial clearance in both directions. The angular contact ball bearing has more ball loads than the deep groove ball bearing, and so it has the largest loading capacity in ball bearings and also strong rigidity and smooth operation. Its radial clearance can be adjusted by the mutual displacements of the inner and outer rings.

轴承特性

承载联合载荷

- 单列轴承只承受单向轴向载荷
- 双列和四点接触轴承可承受双向轴向载荷

高承载能力

- 尺寸较小的挡肩使得单列轴承中可以装入较多数量的钢球，从而提高轴承的承载能力
- 由于有两列钢球，双列轴承所含钢球数量增加，从而实现较高的承载能力。
- 四点接触球轴承包含的钢球数量多，从而实现较高的承载能力。

良好的运行性能

转速高、加速和减速快

基本设计轴承

- 用于每个位置上只有一个轴承的配置，不适合将其直接紧靠的配对安装
- 轴承宽度和内外圈端面突出量为普通级公差

通用配对轴承

- 有25°和40°接触角可供选择专门设计为成组使用
- 内外圈宽度和端面突出量为精密公差
- 也可用在基本设计轴承中，替代单轴承配置，因为它们通常具有更高的精度和较高的承载能力与转速。

70系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions (mm) 外形尺寸					Load Rating 额定载荷 (kn)		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(AC/ACM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7000	10	26	8	0.3	0.15	4.65	2.07	29,000	39,000	0.023
7001	12	28	8	0.3	0.15	5.05	2.46	26,000	35,000	0.025
7002	15	32	9	0.3	0.15	5.8	3.15	23,000	31,000	0.035
7003	17	35	10	0.3	0.15	7.15	3.85	21,000	28,000	0.046
7004	20	42	12	0.6	0.3	9.7	5.6	19,000	25,000	0.08
7005	25	47	12	0.6	0.3	10.7	6.85	16,000	21,000	0.093
7006	30	55	13	1	0.6	13.9	9.45	13,000	18,000	0.135
7007	35	62	14	1	0.6	17.5	12.6	12,000	16,000	0.18
7008	40	68	15	1	0.6	18.8	14.6	10,000	14,000	0.222
7009	45	75	16	1	0.6	22.3	17.7	9,500	13,000	0.282
7010	50	80	16	1	0.6	23.7	20.1	8,600	11,000	0.306
7011	55	90	18	1.1	0.6	31	26.3	7,900	11,000	0.447
7012	60	95	18	1.1	0.6	32	28.1	7,200	9,600	0.478
7013	65	100	18	1.1	0.6	33.5	31.5	6,700	9,000	0.509
7014	70	110	20	1.1	0.6	42.5	39.5	6,200	8,300	0.705
7015	75	115	20	1.1	0.6	43.5	41.5	5,800	7,800	0.745
7016	80	125	22	1.1	0.6	53.5	50.5	5,500	7,300	0.994
7017	85	130	22	1.1	0.6	54.5	53.5	5,100	6,900	1.04
7018	90	140	24	1.5	1	65	63.5	4,900	6,500	1.35
7019	95	145	24	1.5	1	67	67	4,600	6,100	1.41
7020	100	150	24	1.5	1	68.5	70.5	4,400	5,800	1.47
7021	105	160	26	2	1	80	81.5	4,100	5,500	1.86
7022	110	170	28	2	1	92	93	3,900	5,300	2.3

RRD BEARING瑞鼎轴承

70系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions (mm) 外形尺寸					Load Rating 额定载荷 (kn)		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(AC/ACM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7024	120	180	28	2	1	93.5	98.5	3,600	4,800	2.47
7026	130	200	33	2	1	117	125	3,300	4,400	3.73
7028	140	210	33	2	1	120	133	3,100	4,100	3.96
7030	150	225	35	2.1	1.1	137	154	2,800	3,800	4.82
7032	160	240	38	2.1	1.1	155	176	2,700	3,600	5.96
7034	170	260	42	2.1	1.1	186	214	2,500	3,300	7.96
7036	180	280	46	2.1	1.1	219	266	2,300	3,100	10.4
7038	190	290	46	2.1	1.1	224	280	2,200	2,900	10.8
7040	200	310	51	2.1	1.1	252	325	2,100	2,800	14
7044	220	340	56	2.1	1.1	267	353	1900	2400	18.5
7048	240	360	56	2.1	1.1	273	375	1700	2200	19.7
7052	260	400	65	2.1	1.1	325	478	1500	1900	28.7
7056	280	420	65	2.1	1.1	332	507	1400	1800	30.4
7060	300	460	75	2.1	1.1	426	680	1300	1600	43.7
7064	320	480	74	2.1	1.1	437	722	1200	1500	46
7068	340	520	82	2.1	1.1	502	861	1100	1300	61.8
7072	360	540	82	2.1	1.1	515	913	1000	1300	64.6
7076	380	560	82	2.1	1.1	528	966	940	1200	67.2
7080	400	600	90	2.1	1.1	605	1180	950	1200	90.5
7084	420	620	90	2.1	1.1	605	1180	1100	1100	95
7088	440	650	94	2.1	1.1	650	1320	1000	1100	100
7092	460	680	100	2.1	1.1	689	1460	950	900	112
7096	480	700	100	2.1	1.1	702	1530	950	1000	125

72系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions (mm) 外形尺寸					Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(AC/ACM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7200	10	30	9	0.6	0.3	5	2.52	24,000	32,000	0.029
7201	12	32	10	0.6	0.3	7	3.65	21,000	28,000	0.036
7202	15	35	11	0.6	0.3	8.35	4.35	18,000	25,000	0.046
7203	17	40	12	0.6	0.3	11	6.1	17,000	22,000	0.066
7204	20	47	14	1	0.6	13.3	7.7	15,000	20,000	0.102
7205	25	52	15	1	0.6	14.8	9.4	12,000	16,000	0.129
7206	30	62	16	1	0.6	20.5	13.5	11,000	14,000	0.197
7207	35	72	17	1.1	0.6	27.1	18.4	9,300	12,000	0.287
7208	40	80	18	1.1	0.6	32	23	8,300	11,000	0.375
7209	45	85	19	1.1	0.6	36	26.2	7,400	9,900	0.41
7210	50	90	20	1.1	0.6	37.5	28.6	6,700	9,000	0.466
7211	55	100	21	1.5	1	46.5	36	6,100	8,200	0.612
7212	60	110	22	1.5	1	56	44.5	5,700	7,600	0.78
7213	65	120	23	1.5	1	63.5	52.5	5,200	7,000	0.981
7214	70	125	24	1.5	1	69	58	4,900	6,500	1.11
7215	75	130	25	1.5	1	71.5	62	4,500	6,000	1.19
7216	80	140	26	2	1	80.5	69.5	4,300	5,700	1.42
7217	85	150	28	2	1	90	80.5	4,000	5,300	1.82
7218	90	160	30	2	1	107	94	3,800	5,000	2.22
7219	95	170	32	2.1	1.1	121	107	3,500	4,700	2.72
7220	100	180	34	2.1	1.1	130	114	3,400	4,500	3.26

RRD
BEARING瑞鼎轴承

72系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions (mm) 外形尺寸					Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(AC/ACM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7221	105	190	36	2.1	1.1	142	129	3200	4300	3.87
7222	110	200	38	2.1	1.1	154	144	3000	4000	4.54
7224	120	215	40	2.1	1.1	165	162	2,800	3,700	6.26
7226	130	230	40	3	1.1	177	180	2,500	3,400	7.15
7228	140	250	42	3	1.1	183	195	2,300	3,100	8.78
7230	150	270	45	3	1.1	210	235	2,200	2,900	11
7232	160	290	48	3	1.1	238	279	2,000	2,700	13.7
7234	170	310	52	4	1.5	266	325	1,900	2,500	17
7236	180	320	52	4	1.5	276	350	1,800	2,400	17.7
7238	190	340	55	4	1.5	273	355	1,700	2,200	21.3
7240	200	360	58	4	1.5	305	410	1,600	2,100	25.3
7244	220	400	65	4	1.5	358	482	1100	1600	38.5
7248	240	440	72	4	1.5	403	595	1500	1800	51.8
7252	260	480	80	4	1.5	507	780	1400	1500	66
7256	280	500	80	5	1.5	507	830	1400	1400	67.5
7260	300	540	85	5	2	553	930	1300	1300	85
7264	320	580	92	5	2	572	1020	1200	1200	110
7268	340	620	92	5	2	624	1203	1100	1100	120
7272	360	650	95	5	2	692	1345	1000	1000	150
7280	400	720	103	5	2	728	1500	900	950	190
7284	420	760	109	5	2	781	1739	800	900	240

72B系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions (mm) 外形尺寸					Load Rating 额定载荷 (kn)		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(B/BM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7200	10	30	9	0.6	0.3	5	2.52	24,000	32,000	0.029
7201	12	32	10	0.6	0.3	7	3.65	21,000	28,000	0.036
7202	15	35	11	0.6	0.3	8.35	4.35	18,000	25,000	0.046
7203	17	40	12	0.6	0.3	11	6.1	17,000	22,000	0.066
7204	20	47	14	1	0.6	13.3	7.7	15,000	20,000	0.102
7205	25	52	15	1	0.6	14.8	9.4	12,000	16,000	0.129
7206	30	62	16	1	0.6	20.5	13.5	11,000	14,000	0.197
7207	35	72	17	1.1	0.6	27.1	18.4	9,300	12,000	0.287
7208	40	80	18	1.1	0.6	32	23	8,300	11,000	0.375
7209	45	85	19	1.1	0.6	36	26.2	7,400	9,900	0.41
7210	50	90	20	1.1	0.6	37.5	28.6	6,700	9,000	0.466
7211	55	100	21	1.5	1	46.5	36	6,100	8,200	0.612
7212	60	110	22	1.5	1	56	44.5	5,700	7,600	0.78
7213	65	120	23	1.5	1	63.5	52.5	5,200	7,000	0.981
7214	70	125	24	1.5	1	69	58	4,900	6,500	1.11
7215	75	130	25	1.5	1	71.5	62	4,500	6,000	1.19
7216	80	140	26	2	1	80.5	69.5	4,300	5,700	1.42
7217	85	150	28	2	1	90	80.5	4,000	5,300	1.82
7218	90	160	30	2	1	107	94	3,800	5,000	2.22
7219	95	170	32	2.1	1.1	121	107	3,500	4,700	2.72
7220	100	180	34	2.1	1.1	130	114	3,400	4,500	3.26

RRD
BEARING瑞鼎轴承

72B系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions (mm) 外形尺寸					Load Rating 额定载荷 (kn)		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(B/BM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7221	105	190	36	2.1	1.1	142	129	3200	4300	3.87
7222	110	200	38	2.1	1.1	154	144	3000	4000	4.54
7224	120	215	40	2.1	1.1	165	162	2,800	3,700	6.26
7226	130	230	40	3	1.1	177	180	2,500	3,400	7.15
7228	140	250	42	3	1.1	183	195	2,300	3,100	8.78
7230	150	270	45	3	1.1	210	235	2,200	2,900	11
7232	160	290	48	3	1.1	238	279	2,000	2,700	13.7
7234	170	310	52	4	1.5	266	325	1,900	2,500	17
7236	180	320	52	4	1.5	276	350	1,800	2,400	17.7
7238	190	340	55	4	1.5	273	355	1,700	2,200	21.3
7240	200	360	58	4	1.5	305	410	1,600	2,100	25.3
7244	220	400	65	4	1.5	358	482	1100	1600	38.5
7248	240	440	72	4	1.5	403	595	1500	1800	51.8
7252	260	480	80	4	1.5	507	780	1400	1500	66
7256	280	500	80	5	1.5	507	830	1400	1400	67.5
7260	300	540	85	5	2	553	930	1300	1300	85
7264	320	580	92	5	2	572	1020	1200	1200	110
7268	340	620	92	5	2	624	1203	1100	1100	120
7272	360	650	95	5	2	692	1345	1000	1000	150
7280	400	720	103	5	2	728	1500	900	950	190
7284	420	760	109	5	2	781	1739	800	900	240

73系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸					Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(AC/ACM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7300	10	35	11	0.6	0.3	10.1	4.95	26,000	34,000	0.04
7301	12	37	12	1	0.6	11.2	5.25	23,000	30,000	0.044
7302	15	42	13	1	0.6	13.5	7.2	19,000	26,000	0.055
7303	17	47	14	1	0.6	15.9	8.65	18,000	24,000	0.107
7304	20	52	15	1.1	0.6	18.7	10.4	16,000	21,000	0.138
7305	25	62	17	1.1	0.6	26.4	15.8	13,000	17,000	0.23
7306	30	72	19	1.1	0.6	33.5	22.3	11,000	15,000	0.345
7307	35	80	21	1.5	1	40	26.3	9,800	13,000	0.462
7308	40	90	23	1.5	1	49	33	8,600	12,000	0.625
7309	45	100	25	1.5	1	63.5	44	7,800	10,000	0.837
7310	50	110	27	2	1	74	52	7,100	9,400	1.09
7311	55	120	29	2	1	86	61.5	6,400	8,600	1.39
7312	60	130	31	2.1	1.1	98	71.5	5,900	7,900	1.74
7313	65	140	33	2.1	1.1	111	82	5,500	7,300	2.11
7314	70	150	35	2.1	1.1	125	93.5	5,100	6,800	2.56
7315	75	160	37	2.1	1.1	136	106	4,800	6,300	3.07
7316	80	170	39	2.1	1.1	147	119	4,500	5,900	3.65

73系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸					Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(AC/ACM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7317	85	180	41	3	1.1	159	133	4,200	5,600	4.34
7318	90	190	43	3	1.1	171	147	4,000	5,300	5.06
7319	95	200	45	3	1.1	183	162	3,700	5,000	5.89
7320	100	215	47	3	1.1	207	193	3,500	4,700	7.18
7321	105	225	49	3	1.1	220	210	3,400	4,500	8.2
7322	110	240	50	3	1.1	246	246	3,200	4,300	9.6
7324	120	260	55	3	1.1	246	252	2,900	3,900	14.7
7326	130	280	58	4	1.5	273	293	2,700	3,600	17.6
7328	140	300	62	4	1.5	300	335	2,500	3,300	21.5
7330	150	320	65	4	1.5	330	380	2,300	3,100	25.1
7332	160	340	68	4	1.5	345	420	2,100	2,800	29.8
7334	170	360	72	4	1.5	390	485	2,000	2,700	35.3
7336	180	380	75	4	1.5	410	535	1,900	2,500	40.9
7338	190	400	78	5	2	430	585	1,800	2,300	47
7340	200	420	80	5	2	450	605	1,700	2,200	53.1
7344	220	460	88	5	2	494	720	1600	1700	70
7348	240	500	95	5	2	559	800	1400	1600	89.4

ANGULAR GROOVE BALL BEARINGS

73B系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸					Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(B/BM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7300	10	35	11	0.6	0.3	10.1	4.95	26,000	34,000	0.04
7301	12	37	12	1	0.6	11.2	5.25	23,000	30,000	0.044
7302	15	42	13	1	0.6	13.5	7.2	19,000	26,000	0.055
7303	17	47	14	1	0.6	15.9	8.65	18,000	24,000	0.107
7304	20	52	15	1.1	0.6	18.7	10.4	16,000	21,000	0.138
7305	25	62	17	1.1	0.6	26.4	15.8	13,000	17,000	0.23
7306	30	72	19	1.1	0.6	33.5	22.3	11,000	15,000	0.345
7307	35	80	21	1.5	1	40	26.3	9,800	13,000	0.462
7308	40	90	23	1.5	1	49	33	8,600	12,000	0.625
7309	45	100	25	1.5	1	63.5	44	7,800	10,000	0.837
7310	50	110	27	2	1	74	52	7,100	9,400	1.09
7311	55	120	29	2	1	86	61.5	6,400	8,600	1.39
7312	60	130	31	2.1	1.1	98	71.5	5,900	7,900	1.74
7313	65	140	33	2.1	1.1	111	82	5,500	7,300	2.11
7314	70	150	35	2.1	1.1	125	93.5	5,100	6,800	2.56
7315	75	160	37	2.1	1.1	136	106	4,800	6,300	3.07
7316	80	170	39	2.1	1.1	147	119	4,500	5,900	3.65

73B系列 SERIES

RRD BEARING瑞鼎轴承

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸					Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(B/BM)	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7317	85	180	41	3	1.1	159	133	4,200	5,600	4.34
7318	90	190	43	3	1.1	171	147	4,000	5,300	5.06
7319	95	200	45	3	1.1	183	162	3,700	5,000	5.89
7320	100	215	47	3	1.1	207	193	3,500	4,700	7.18
7321	105	225	49	3	1.1	220	210	3,400	4,500	8.2
7322	110	240	50	3	1.1	246	246	3,200	4,300	9.6
7324	120	260	55	3	1.1	246	252	2,900	3,900	14.7
7326	130	280	58	4	1.5	273	293	2,700	3,600	17.6
7328	140	300	62	4	1.5	300	335	2,500	3,300	21.5
7330	150	320	65	4	1.5	330	380	2,300	3,100	25.1
7332	160	340	68	4	1.5	345	420	2,100	2,800	29.8
7334	170	360	72	4	1.5	390	485	2,000	2,700	35.3
7336	180	380	75	4	1.5	410	535	1,900	2,500	40.9
7338	190	400	78	5	2	430	585	1,800	2,300	47
7340	200	420	80	5	2	450	605	1,700	2,200	53.1
7344	220	460	88	5	2	494	720	1600	1700	70
7348	240	500	95	5	2	559	800	1400	1600	89.4

ANGULAR GROOVE BALL BEARINGS

74系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(AC/ACM)	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7406	30	90	23	57.5	33.8	6500	8500	0.96
7407	35	100	25	66.8	41.2	5500	8000	1.14
7408	40	110	27	80.2	49.1	5200	7000	1.4
7409	45	120	29	93.1	44.1	5000	6500	1.8
7410	50	130	31	119.3	71.2	4500	6000	2.25
7411	55	140	33	125.3	76.3	4200	5600	2.75
7412	60	150	35	136.3	86.1	3800	5200	3.4
7413	65	160	37	147.4	96.4	3800	4800	4.2
7414	70	180	42	160.4	109.6	3500	4500	5.8
7415	75	190	45	171.4	120.4	3200	4200	7
7416	80	200	48	183.2	132.4	2800	4000	8.4
7417	85	210	52	195.1	145	2600	3700	9.6
7418	90	225	54	208	159.2	2400	3400	11.2

RRD
BEARING瑞鼎轴承

74B系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
(B/BM)	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
7406	30	90	23	57.5	33.8	6500	8500	0.96
7407	35	100	25	66.8	41.2	5500	8000	1.14
7408	40	110	27	80.2	49.1	5200	7000	1.4
7409	45	120	29	93.1	44.1	5000	6500	1.8
7410	50	130	31	119.3	71.2	4500	6000	2.25
7411	55	140	33	125.3	76.3	4200	5600	2.75
7412	60	150	35	136.3	86.1	3800	5200	3.4
7413	65	160	37	147.4	96.4	3800	4800	4.2
7414	70	180	42	160.4	109.6	3500	4500	5.8
7415	75	190	45	171.4	120.4	3200	4200	7
7416	80	200	48	183.2	132.4	2800	4000	8.4
7417	85	210	52	195.1	145	2600	3700	9.6
7418	90	225	54	208	159.2	2400	3400	11.2






ANGULAR GROOVE BALL BEARINGS

QJ F系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
QJF222	110	200	38	255	292	2600	3400	5.67
QJF228	140	250	42	330	440	2000	2800	10.4
QJF236	180	320	52	475	735	1500	2000	18
QJF238	190	340	55	500	800	1400	2000	22.6
QJF240	200	360	58	515	855	1300	1800	27.3
QJF326	130	280	58	425	560	1900	2600	20.7
QJF330	150	320	65	540	795	1600	2200	29.4
QJF1020	100	150	24	103	128	3200	4300	1.63
QJF1028	140	210	33	268	273	2200	3000	3.35
QJF1030	150	225	35	220	298	2000	2800	5.29
QJF1032	160	240	38	239	335	1900	2600	6.54
QJF1034	170	260	42	292	410	1800	2400	8.82
QJF1036	180	280	46	320	490	1700	2200	10.9
QJF1038	190	290	46	325	490	1600	2200	11.1
QJF1040	200	310	51	390	620	1500	2000	14.7
QJF1056	280	420	65	533	1010	960	1000	33.5
QJF1060	300	460	74	605	1224	900	1100	48.2
QJF1068	340	520	82	750	1635	700	950	68.8
QJF1084	420	620	90	920	2250	670	900	101
QJF1952	260	360	46	385	675	1000	1400	15
QJF1956	280	389.5	46	430	800	960	1000	18.8

RRD
BEARING瑞鼎轴承

QJ 10系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
QJ1016	80	125	22	80	91.5	3900	5200	1.07
QJ1017	85	130	22	93	95.5	3700	4800	1.421
QJ1018	90	140	24	87	103	3500	4400	1.458
QJ1019	95	145	24	93	115	3200	4100	1.475
QJ1021	105	160	26	120	150	2800	3800	2
QJ1022	110	170	28	147	186	2800	3800	2.68
QJ1024	120	180	28	158	210	2400	3400	2.821
QJ1026	130	200	33	182	240	2200	3200	4.22
QJ1030	150	225	35	220	298	2000	2800	5.26
QJ1034	170	260	42	292	410	1800	2400	8.23
QJ1036	180	280	46	320	490	1700	2200	10.7
QJ1038	190	290	46	325	490	1600	2200	11.5
QJ1040	200	310	51	390	620	1500	2000	14.7
QJ1044	220	340	56	400	655	1200	1700	17.8
QJ1048	240	360	56	265	380	1100	1500	20.9
QJ1052	260	400	65	507	910	980	1200	31.5
QJ1056	280	420	65	533	1010	960	1000	34.4
QJ1068	340	520	82	750	1635	700	950	68.4
QJ1072	360	540	82	775	1750	850	1000	71.5
QJ1076	380	560	82	865	1900	700	950	74
QJ1080	400	600	90	880	5150	750	950	95
QJ1084	420	620	90	900	2320	650	900	100
QJ1088	440	650	94	975	2550	600	800	110
QJ1092	460	680	100	1010	2550	650	850	130
QJ1252	260	480	90	835	1620	900	1300	78.5

ANGULAR GROOVE
BALL BEARINGS

RRD
BEARING瑞鼎轴承

QJ 2系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
QJ206	30	62	16	30	21.6	6800	8200	0.26
QJ207	35	72	17	31.3	27	6500	7200	0.36
QJ208	40	80	18	36.1	32	6100	6700	0.4
QJ209	45	85	19	39.2	35.2	5800	6600	0.45
QJ210	50	90	20	49	45	4800	5500	0.52
QJ211	55	100	21	55.3	53.5	4500	6000	0.75
QJ212	60	110	22	64.6	60.5	4100	5300	1
QJ213	65	120	23	72.8	72.8	3600	4700	1.2
QJ214	70	125	24	79.8	79.8	3600	4700	1.3
QJ215	75	130	25	81.9	85.4	3400	4500	1.45
QJ216	80	140	26	96.6	102.2	3200	4000	1.8
QJ217	85	150	28	103.6	112	2900	3800	2.2
QJ218	90	160	30	121.8	130.2	2700	3600	2.7
QJ219	95	170	32	139.3	148.4	2500	3400	3.3
QJ220	100	180	34	157.5	168	2400	3200	4
QJ221	105	190	36	201.6	219	2200	3000	4.8
QJ222	110	200	38	255	245	2400	3400	5.49
QJ224	120	215	40	280	275	2200	3200	6.49
QJ226	130	230	40	288	290	1900	2800	7.28
QJ228	140	250	42	315	425	2000	2800	9.38
QJ230	150	270	45	340	470	1800	2600	12
QJ232	160	290	48	375	545	1700	2400	15.4
QJ234	170	310	52	460	690	1600	2200	18.7
QJ236	180	320	52	475	735	1500	2000	17.7
QJ238	190	340	55	500	800	1400	2000	24
QJ240	200	360	58	510	850	1300	1800	27.1
QJ244	220	400	65	465	1050	1100	1500	39.2
QJ248	240	440	72	635	1100	1000	1400	54
QJ252	260	480	80	670	1372	900	1300	72.8

QJ 3系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Speed Rating(ipm) 极限转速		重量 Weight (kg)
	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷	Grease lubrication 脂润滑	Oil lubrication 油润滑	
QJ306	30	72	19	43.1	30.8	6000	7500	0.48
QJ307	35	80	21	48.5	41.6	6000	6600	0.58
QJ308	40	90	23	61.3	56.5	5900	6400	0.85
QJ309	45	100	25	73.1	68.2	5700	6300	0.94
QJ310	50	110	27	76.5	72.2	4600	6200	1.28
QJ311	55	120	29	88.9	75.6	3800	5100	1.7
QJ312	60	130	31	102.2	87.5	3600	4700	2.1
QJ313	65	140	33	115.5	102.2	3400	4500	2.7
QJ314	70	150	35	130.2	116.2	3100	4100	3.1
QJ315	75	160	37	139.3	130.2	2900	3800	3.8
QJ316	80	170	39	151.2	145.6	2700	3600	4.6
QJ317	85	180	41	163.8	165.2	2500	3400	5.5
QJ318	90	190	43	185.5	199.5	2400	3200	6.4
QJ319	95	200	45	200.2	220.5	2200	3000	7.3
QJ320	100	215	47	214.9	238	2000	2900	9.2
QJ322	110	240	50	365	440	2200	3000	12
QJ324	120	260	55	375	515	2000	2800	15.3
QJ326	130	280	58	425	560	1900	2600	20.1
QJ328	140	300	62	470	645	1700	2400	23.3
QJ330	150	320	65	540	795	1600	2200	26.9
QJ332	160	340	68	540	785	1500	2000	34.4
QJ334	170	360	72	600	970	1500	1800	40.7
QJ336	180	380	75	690	1130	1500	2000	46.2
QJ338	190	400	78	680	1100	1250	1600	50
QJ340	200	420	80	740	1270	1200	1600	55.3
QJ344	220	460	88	760	1400	950	1400	79

耐高温轴承 970/BL
High Temperature Bearing

高温轴承相比普通轴承有以下几种特性：承载力更大，能够承受更大的压力；抗氧化防腐蚀，在潮湿阴雨的环境下也可正常使用，不易生锈；高硬耐磨，使其一直保持外表的光滑亮泽；抗强冲击与咬合，特别具有耐高温至500°C或800°C，在高温的环境中也可以保持其特性，并能提供原有的使用效果；且高温轴承有自润滑性，低转速可不用润滑物，载荷是普通轴承的1.4倍，平均寿命高于普通轴承的五倍以上。

由于高温轴承的这几种特性，使其自身的适用范围非常广泛，这是普通轴承远不可及的。日常生活中，高温轴承多在常见的电动工具、热风机生产设备中适用；除此之外，陶瓷材料、塑料制品、水泥、机砖等装修材料的生产过程也离不开高温轴承的身影；玻璃、耐火材料的制造设备中，也用的到高温轴承；像一些干燥、真空、冶金、化工以及金属热处理高温作业机械设备中，高温轴承也是必不可少的组成部分。

Compared with ordinary bearings, the high-temperature bearings have the following characteristics: greater bearing capacity, greater tolerance capacity of pressure, anti-oxidation and anti-corrosion, can be used normally in wet and rainy environments, anti-rust, highhardness and wear resistance to keep it smooth and shiny all the time; particularly resistance to high impact and bite, high-temperature resistance to 500°C or 800°C to maintain its characteristics and keep its original use effect even in a high-temperature environment; self-lubricating, low speed can be maintained without lubricants, its loading capacity is 1.4 times that of ordinary bearings, and its average life is more than five times that of ordinary bearings.

These characteristics of high-temperature bearings make their scopes of application very wide, which is far from ordinary bearings. In daily life, high-temperature bearings are mostly used in common power tools and hot air blower production equipment; in addition, the production process of ceramic materials, plastic products, cement, machine bricks and other decoration materials cannot be separated from high-temperature bearings; high-temperature bearings are also used in manufacturing equipment for glass and refractory materials; high-temperature bearings are also an indispensable component in some high-temperature operating machinery and equipment for drying, vacuum, metallurgy, chemical and metal heat treatment.

轴承优点和特性

- 降低总运行成本
- 减轻对环境的影响
- 降低设备设计的复杂性
- 无需补充润滑
- 更换简单
- 工作温度高达350°C(660°F)
- 保护免受固体污染
- 增强跑和性能

润滑解决方案

瑞鼎高温轴承及其变型集成了不同的石墨基润滑解决方案，包括：

- 由聚二醇/石墨混合物制成的润滑膏
- 石墨保持架(分段式或冠状)

典型应用

- 冶金行业(冷床、辊道和冶炼炉)
- 食品和饮料行业(连续式烘箱、薄饼烘箱)
- 汽车行业(涂装生产线、热处理炉)
- 玻璃行业(玻璃餐具或平板玻璃制造流程)
- 建筑行业(瓷砖、矿棉制造)

HIGH TEMPERATURE BEARING

9701/BL系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Silver Powder Or Graphite Lubrication Maximum Speed 银粉或石墨润滑 最高转速(r/min)	重量 Weight (kg)
	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷		
970110	50	80	16	22	16.2	200	0.27
970111	55	90	18	30.2	21.8	200	0.391
970112	60	95	18	31.5	24.2	200	0.416
970113	65	100	18	32	24.8	200	0.443
970114	70	110	20	38.5	30.5	200	0.621
970115	75	115	20	40.2	33.2	200	0.651
970116	80	125	22	47.5	39.8	200	0.887
970117	85	130	22	50.8	42.8	200	0.916
970118	90	140	24	58	49.8	200	1.188
970119	95	145	24	57.8	50	200	1.242
970120	100	150	24	64.5	56.2	200	1.274
970121	105	160	26	71.8	63.2	200	1.642
970122	110	170	28	81.8	72.8	200	2.041
970124	120	180	28	87.5	79.2	200	2.149
970126	130	200	33	105	96.8	200	3.326
970128	140	210	33	116	108	200	3.424
970130	150	225	35	132	125	200	4.215
970132	160	240	38	145	138	200	5.216
970134	170	260	42	170	170	200	7.02
970136	180	280	46	188	198	200	9.191
970138	190	290	46	188	200	200	9.574
970140	200	310	51	205	225	200	12.571

RRD BEARING瑞鼎轴承

9702/BL系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Silver Powder Or Graphite Lubrication Maximum Speed 银粉或石墨润滑 最高转速(r/min)	重量 Weight (kg)
	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷		
970205	25	52	15	14	7.85	200	0.138
970206	30	62	16	19.5	11.3	200	0.215
970207	35	72	17	25.7	15.4	200	0.311
970208	40	80	18	29.5	18	200	0.397
970209	45	85	19	31.5	20.5	200	0.449
970210	50	90	20	35	23.2	200	0.5
970211	55	100	21	43.2	29.2	200	0.651
970212	60	110	22	47.8	32.8	200	0.852
970213	60	120	23	57.2	40	200	1.069
970214	70	125	24	60.8	45	200	1.171
970215	75	130	25	66	49.5	200	1.265
970216	80	140	26	71.5	54.2	200	1.564
970217	85	150	28	83.2	63.8	200	1.947
970218	90	160	30	95.8	71.5	200	2.344
970219	95	170	32	110	82.8	200	2.83
970220	100	180	34	122	92.8	200	3.445
970221	105	190	36	133	105	200	4.082
970222	110	200	38	144	117	200	4.774
970226	130	230	40	165	148	200	6.61
970230	150	270	45	203	199	200	10.562
970232	160	290	48	224	230	200	12.942
970234	170	310	52	245	260	200	16.46
970236	180	320	52	260	291	200	18.12
970238	190	340	55	285	322	200	20.186

HIGH TEMPERATURE BEARING

RRD BEARING 瑞鼎轴承

9703/BL系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Silver Powder Or Graphite Lubrication Maximum Speed 银粉或石墨润滑最高转速(r/min)	重量 Weight (kg)
	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷		
970305	25	62	17	20.6	11.3	200	0.251
970306	30	72	19	26.7	15	200	0.374
970307	35	80	21	33.4	19.3	200	0.494
970308	40	90	23	40.8	24	200	0.69
970309	45	100	25	52.8	31.8	200	0.904
970310	50	110	27	61.8	38	200	1.169
970311	55	120	29	71.5	44.8	200	1.476
970312	60	130	31	81.8	51.8	200	1.847
970313	65	140	33	93.8	60.5	200	2.268
970314	70	150	35	105	68	200	2.754
970315	75	160	37	113	76.8	200	3.294
970316	80	170	39	123	86.5	200	3.899
970317	85	180	41	132	96.5	200	4.627
970318	90	190	43	145	108	200	5.368
970319	95	200	45	157	122	200	6.199
970320	100	215	47	173	140	200	7.657
970321	105	225	49	184	153	200	8.694
970322	110	240	50	205	178	200	10.292
970324	120	260	55	228	208	200	13.176
970326	130	280	58	253	242	200	15.952
970328	140	300	62	275	272	200	19.796

9704/BL系列 SERIES

Bearing type 轴承型号	Boundary Dimensions（mm）外形尺寸			Load Rating 额定载荷（kn）		Silver Powder Or Graphite Lubrication Maximum Speed 银粉或石墨润滑最高转速(r/min)	重量 Weight (kg)
	d	D	B	Dynamic Cr 动载荷	Static Cor 静载荷		
970403	17	62	17	22. 7	10.8	200	0.292
970404	20	72	19	31. 0	15.2	200	0.432
970405	25	80	21	36. 1	19. 4	200	0.572
970406	30	90	23	43.4	23.9	200	0. 794
970407	35	100	25	55	31	200	1. 028
970408	40	110	27	65.5	37.5	200	1.319
970409	45	120	29	77.5	45.5	200	1.642
970410	50	130	31	922	55.2	200	2.003
970411	55	140	33	100	62.5	200	2.501
970412	60	150	35	109	70	200	3.036
970413	65	160	37	118	78.5	200	3.609
970414	70	180	42	140	99.5	200	5.288
970415	75	190	45	154	115	200	6.198
970416	80	200	48	163	125	200	7.292
970417	85	210	52	175	138	200	8.586
970418	90	225	54	192	158	200	10.325
970419	95	240	55	218	179	200	11.957
970420	100	250	58	223	195	200	13.932

其它类型轴承
Other Types Of Bearings

调心球轴承
Aligning ball bearing

调心球轴承有圆柱孔和圆锥孔两种结构，保持架的材质有钢板、合成树脂等。其特点是外圈滚道呈球面形，具有自动调心性，可以补偿不同心度和轴挠度造成的误差，但其内、外圈相对倾斜度不得超过3度。

圆柱滚子轴承
Cylindrical roller bearing

圆柱滚子轴承内部结构采用滚子呈平行排列，滚子之间装有间隔保持器或者隔离块，可以防止滚子的倾斜或滚子之间相互摩擦，有效防止了旋转扭矩的增加。

圆锥滚子轴承
Tapered roller bearing

圆锥滚子轴承属于分离型轴承，轴承的内、外圈均具有锥形滚道。该类轴承按所装滚子的列数分为单列、双列和四列圆锥滚子轴承等不同的结构型式。单列圆锥滚子轴承可以承受径向负荷和单一方向轴向负荷。

推力轴承
Thrust bearing

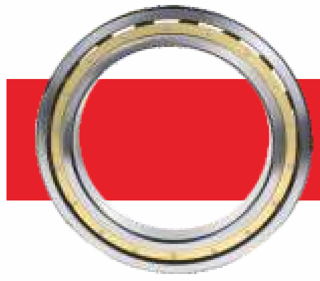
推力轴承是用来专门承受轴向力的专用轴承，就是轴平行的方向的力的轴承。推力轴承也称作止推轴承。推力轴承分为推力球轴承和推力滚子轴承，推力球轴承又分为推力球轴承和推力角接触球轴承。

调心滚子轴承
Self-aligning roller bearing

调心滚子轴承具有双列滚子，外圈有1条共用球面滚道，内圈有2条滚道，并相对轴承轴线倾斜成一个角度。这种巧妙的构造使它具有自动调心性能，因而不易受轴与轴承箱座角度对误差或轴弯曲的影响，适用于安装误差或轴挠曲而引起角度误差之场合。

滚针轴承
Needle roller bearing

滚针轴承是带圆柱滚子的滚子轴承，相对其直径，滚子既细又长。尽管具有较小的截面，轴承仍具有较高的负荷承受能力，滚针轴承装有细而长的滚子，因此径向结构紧凑，其内径尺寸和载荷能力与其它类型轴承相同时，外径最小，特别适用于径向安装尺寸受限制的支承结构。



薄壁轴承
Thin-wall bearing

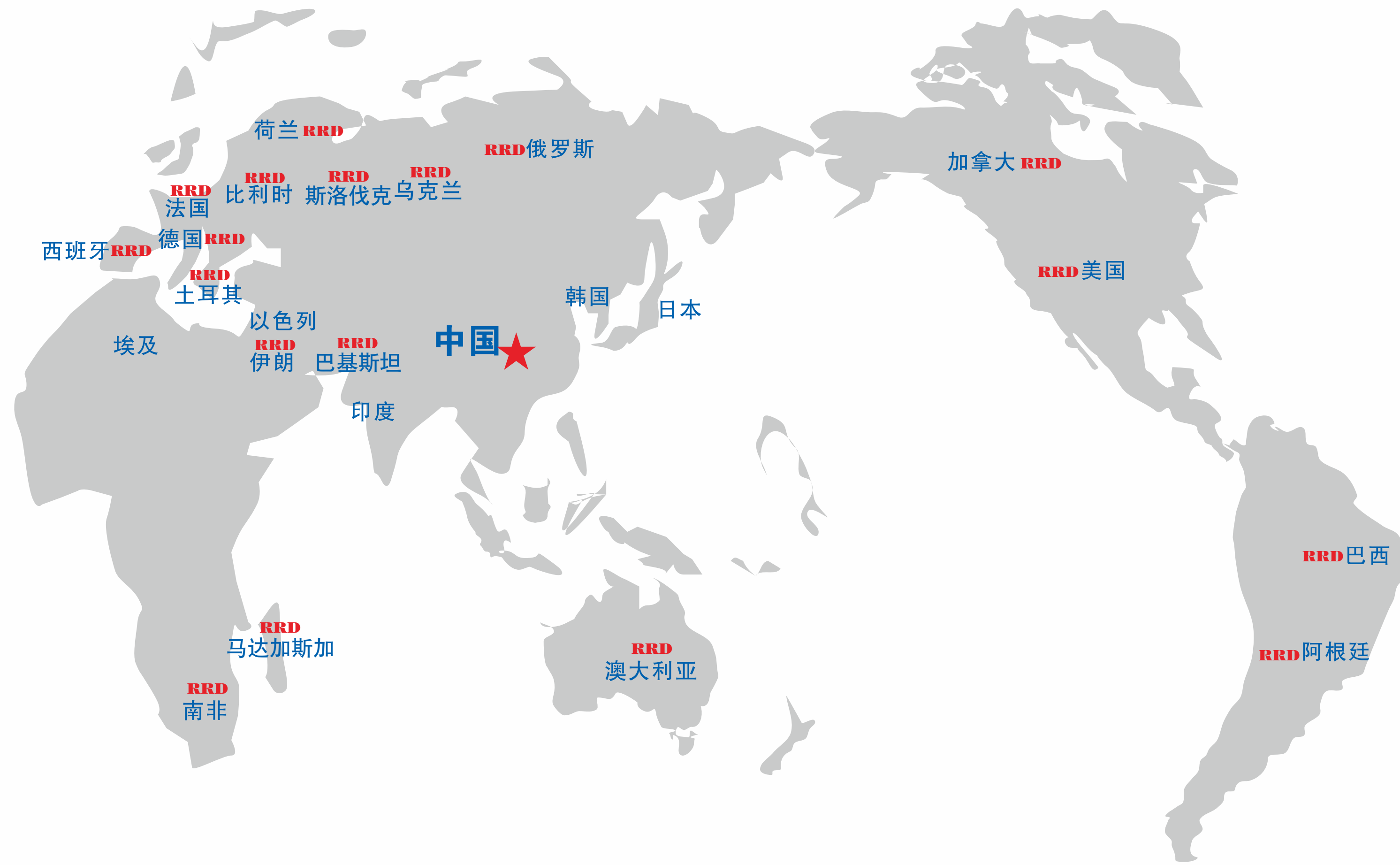
薄壁型轴承实现了极薄型的轴承断面，也实现了产品的小型化、轻量化。产品的多样性扩展了其用途范围。它一般分为 胶封-RS，铁封-ZZ，平面,铁卡-K，铜卡-M。为了得到轴承的低摩擦扭矩、高刚性、良好的回转精度，使用了小外径的钢球。中空轴的使用，确保了轻量化和配线的空间。

外球面轴承
Insert bearing

外球面轴承实际上是深沟球轴承的一种变型，特点是它的外圈外径表面为球面，可以配入轴承座相应的凹球面内起到调心的作用。外球面轴承主要用来承受以径向负荷为主的径向与轴向联合负荷，一般不宜单独承受轴向负荷。

RRD
BEARING瑞鼎轴承

销售网络
Selling Network



公司产品已与国内多家一线品牌的轴承生产厂家及机械设备生产企业合作配套，并有良好的口碑。

Our company's products have been cooperated with a number of many domestic first-line brand bearing manufacturers and mechanical equipment manufacturers, and enjoy a good reputation.

公司产品已走向世界国际市场，远销于欧美，俄罗斯，及东南亚等20多个国家和地区。

Our company's products have entered into the international market and have been exported to more than 20 countries and regions in Europe, America, Russia, and Southeast Asia, etc.

球轴承振动值
Bearing Vibration Value

深沟球轴承振动（加速度）值用Z、Z1、Z2、Z3、Z4组表示，用S0910仪器来检测。深沟球轴承振动（速度）值用V1、V2、V3、V4组表示，用BVT-1A仪器来检测。

公称内径 mm	0直径系列					2直径系列					3直径系列				
	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4
3	35	34	32	28	24	36	35	32	30	26	37	36	33	31	27
4	35	34	32	28	24	36	35	32	30	26	37	36	33	31	27
5	37	36	34	30	26	38	37	34	32	28	39	37	35	33	29
6	37	36	34	30	26	38	37	34	32	28	39	37	35	33	29
7	39	36	35	31	27	40	38	36	34	29	41	39	37	35	30
8	39	36	35	31	27	40	38	36	34	29	41	39	37	35	30
9	41	40	36	32	28	42	40	37	35	30	43	41	39	37	32
10	43	42	38	33	28	44	42	39	35	30	46	44	40	37	32
12	44	43	39	34	29	45	43	39	35	30	47	45	40	37	32
15	45	44	40	35	30	46	44	41	36	31	48	46	42	38	33
17	46	44	40	35	30	47	45	41	36	31	49	47	42	38	33
20	47	45	41	36	31	48	46	42	48	33	50	48	43	39	34
22	47	45	41	36	31	48	46	42	48	33	50	48	43	39	34
25	48	46	42	38	34	49	47	43	50	36	51	49	44	41	37
28	49	47	43	39	35	50	48	44	51	37	52	50	45	42	38
30	49	47	43	39	35	50	48	44	51	37	52	50	45	42	38
32	50	48	44	40	36	51	49	45	12	38	53	51	46	43	39
35	51	49	45	41	37	52	50	46	13	39	54	52	47	44	40
40	53	51	46	42	38	54	54	47	44	40	56	54	49	45	41
45	55	53	48	45	42	56	52	49	46	43	58	56	51	47	44
50	57	54	50	47	44	58	55	51	48	45	60	57	53	49	48
55	59	58	52	49	46	60	57	53	50	47	62	59	54	51	48
60	61	58	54	51	48	62	59	54	51	48	64	61	56	53	50
65	49	46	46	41		50	49	47	42		51	50	48	43	
70	50	49	47	42		51	50	48	43		52	51	49	44	
75	51	50	48	43		52	51	49	44		53	52	50	45	
80	52	51	49	44		53	52	50	45		54	53	51	46	
85	53	52	50	45		54	53	51	46		56	55	52	47	
90	54	53	52	47		56	55	53	48		58	57	54	49	
95	56	55	54	49		58	57	55	50		60	59	56	51	
100	58	57	58	51		60	59	57	52		62	61	58	53	
105	60	59	58	53		62	61	59	54		64	63	60	55	
110	62	61	60	55		64	63	61	56		66	65	62	57	
120	64	63	62	57		66	65	63	58		68	67	64	59	

深沟球轴承振动（加速度）值用Z、Z1、Z2、Z3、Z4组表示，用S0910仪器来检测。深沟球轴承振动（速度）值用V1、V2、V3、V4组表示，用BVT-1A仪器来检测。

公称内径 mm	V1			V2			V3			V4		
	低频	中频	高频	低频	中频	高频	低频	中频	高频	低频	中频	高频
3	60	35	32	48	26	22	31	16	15	28	10	10
4	60	35	32	48	26	22	31	16	15	28	10	10
5	74	48	40	58	36	30	35	21	18	32	11	11
6	74	48	40	58	36	30	35	21	18	32	11	11
7	92	66	54	72	48	40	44	28	24	38	12	12
8	92	66	54	72	48	40	44	28	24	38	12	12
9	92	66	54	72	48	40	44	28	24	38	12	12
10	120	80	70	90	60	50	55	35	30	45	14	15
12	120	80	70	90	60	50	55	35	30	45	14	15
15	150	100	85	110	78	60	65	46	35	52	18	18
17	150	100	85	110	76	60	65	46	35	52	25	25
20	180	125	100	130	100	75	80	60	45	60	25	25
22	180	125	100	130	100	75	80	60	45	60	30	32
25	180	125	100	130	100	75	80	60	45	60	30	32
28	180	125	100	130	100	75	80	60	45	60	35	40
30	200	150	130	150	120	100	90	75	60	60	35	40
32	200	150	130	150	120	100	90	75	60	70	35	40
35	200	150	130	150	120	100	90	75	60	70	42	45
40	240	180	160	180	150	130	110	90	80	82	50	50
45	240	180	160	180	150	130	110	90	80	82	60	60
50	280	200	200	210	160	160	125	100	100	95	70	70
55	280	220	200	210	180	180	125	110	110	95	70	70
60	320	220	240	240	180	200	145	110	130	100	80	80
65	160	160	240	130	100	150	105	80	105	50	50	75
70	200	180	280	150	120	200	110	90	135	58	58	88
75	200	180	280	150	120	200	110	90	135	58	58	88
80	240	210	320	180	120	240	130	110	160	65	65	100
85	240	210	320	180	150	240	130	110	160	65	65	100
90	290	250	370	210	180	270	145	125	180	75	75	115
95	290	250	370	210	180	270	145	125	180	75	75	115
100	340	300	420	250	215	310	170	145	200	88	88	135
105	340	300	420	250	215	310	170	145	200	88	88	135
110	400	350	480	290	260	350	190	175	225	100	100	160
120	400	350	480	290	260	350	190	175	225	100	100	160

球轴承公差
Bearing Tlerance

RRD
BEARING 瑞鼎轴承

P0级

P0级公差		向心轴承外圈的公差									公差值单位μm		
D mm		ΔDmp		Vdsp[a]				Vdmp[a]	Kea	Sea[c]	ΔCs ΔC1s[b]		Vcs Vc1s[b]
				开型轴承			闭型轴承						
				直径系列									
				9	0、1	2、3、4	2、3、4						
超过	到	上偏差	下偏差	max				max	max	max	上偏差	下偏差	max
0	2.5	0	-8	10	8	6	10	6	15	–	与同一轴承内圈的ΔBs及VBs相同		
2.5	6	0	-8	10	8	6	10	6	15	24			
6	18	0	-8	10	8	6	10	6	15	30			
18	30	0	-9	12	9	7	12	7	15	40			
30	50	0	-11	14	11	8	16	8	20	40			
50	80	0	-13	16	13	10	20	10	25	40			
80	120	0	-15	19	19	11	26	11	35	45			
120	150	0	-18	23	23	14	30	14	40	50			
150	180	0	-25	31	31	19	38	19	45	60			
180	250	0	-30	38	38	23	-	23	50	70			
250	315	0	-35	44	44	26	-	26	60	80			
315	400	0	-40	50	50	30	-	30	70	90			
400	500	0	-45	56	56	34	-	34	80	100			
500	630	0	-50	63	63	38	-	38	100	120			
630	800	0	-75	94	94	55	-	55	120	140			
800	1000	0	-100	125	125	75	-	75	140	160			
1000	1250	0	-125	-	-	-	-	-	160	-			
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	-	190	-			
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	-	220	-			
2000	2500	0	-250	-	-	-	-	-	250	-			

a、适用于内、外止动环安装前或拆卸后 b、仅适用于沟型球轴承 c、摘自JB/T10336-2002滚动轴承及其零件补充技术条件

P0级公差		向心轴承内圈的公差										公差值单位μm	
D mm		ΔDmp		Vdsp			Vdmp	Kia	Sia[b]	ΔBs			VBs
				直径系列						全部	正常	修正[a]	
				9	0、1	2、3、4							
超过	到	上偏差	下偏差	max	max	max	max	max	max	上偏差	下偏差		max
0	0.6	0	-8	10	8	6	6	10	–	0	-40	–	12
0.6	2.5	0	-8	10	8	6	6	10	20	0	-40	–	12
2.5	10	0	-8	10	8	6	6	10	20	0	-120	-250	15
10	18	0	-8	10	8	6	6	10	20	0	-120	-250	20
18	30	0	-10	13	10	8	8	13	24	0	-120	-250	20
30	50	0	-12	15	12	9	9	15	24	0	-120	-250	20
50	80	0	-15	19	19	11	11	20	30	0	-150	-380	25
80	120	0	-20	25	25	15	15	25	30	0	-200	-380	25
120	180	0	-25	31	31	19	19	30	36	0	-250	-500	30
180	250	0	-30	38	38	23	23	40	36	0	-300	-500	30
250	315	0	-35	44	44	26	26	50	42	0	-350	-500	35
315	400	0	-40	50	50	30	30	60	48	0	-400	-630	40
400	500	0	-45	56	56	34	34	65	54	0	-450	-	50
500	630	0	-50	63	63	38	38	70	60	0	-500	-	60
630	800	0	-75	-	-	-	-	80	-	0	-750	-	70
800	1000	0	-100	-	-	-	-	90	-	0	-1000	-	80
1000	1250	0	-125	-	-	-	-	100	-	0	-1250	-	100
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	120	-	0	-1600	-	120
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	140	-	0	-2000	-	140

a 适用于成对或成组安装时单个轴承的内外圈，也适用于d≥50mm锥孔轴承的内圈
b 摘自JB/T10336-2002滚动轴承及其零件补充技术条件

P6级

P6级公差		向心轴承外圈的公差									公差值单位μm		
D mm		ΔDmp		Vdsp[a]				Vdmp[a]	Kea	Sea[c]	ΔCs ΔC1s[b]		Vcs Vc1s[b]
				开型轴承			闭型轴承						
				直径系列									
				9	0、1	2、3、4	0、1、2、3、4						
超过	到	上偏差	下偏差	max				max	max	max	上偏差	下偏差	max
0	2.5	0	-7	9	7	5	9	5	8	–	与同一轴承内圈的ΔBs及VBs相同		
2.5	6	0	-7	9	7	5	9	5	8	12			
6	18	0	-7	9	7	5	9	5	8	15			
18	30	0	-8	10	8	6	10	6	9	20			
30	50	0	-9	11	9	7	13	7	10	20			
50	80	0	-11	14	11	8	16	8	13	20			
80	120	0	-13	16	16	10	20	10	18	22			
120	150	0	-15	19	19	11	25	11	20	25			
150	180	0	-18	23	23	14	30	14	23	30			
180	250	0	-20	25	25	15	-	15	25	35			
250	315	0	-25	31	31	19	-	19	30	40			
315	400	0	-28	35	35	21	-	21	35	45			
400	500	0	-33	41	41	25	-	25	40	50			
500	630	0	-38	48	48	29	-	29	50	60			
630	800	0	-45	56	56	34	-	34	60	70			
800	1000	0	-60	75	75	45	-	45	75	80			

a、适用于内、外止动环安装前或拆卸后 b、仅适用于沟型球轴承 c、摘自JB/T10336-2002滚动轴承及其零件补充技术条件

P6级公差		向心轴承内圈的公差										公差值单位μm	
D mm		ΔDmp		Vdsp			Vdmp	Kia	Sia[b]	ΔBs			VBs
				直径系列						全部	正常	修正[a]	
				9	0、1	2、3、4							
超过	到	上偏差	下偏差	max	max	max	max	max	max	上偏差	下偏差		max
0	0.6	0	-7	9	7	5	5	5	–	0	-40	–	12
0.6	2.5	0	-7	9	7	5	5	5	10	0	-40	–	12
2.5	10	0	-7	9	7	5	5	6	10	0	-120	-250	15
10	18	0	-7	9	7	5	5	7	10	0	-120	-250	20
18	30	0	-8	10	8	6	6	8	12	0	-120	-250	20
30	50	0	-10	13	10	8	8	10	12	0	-120	-250	20
50	80	0	-12	15	15	9	9	10	15	0	-150	-380	25
80	120	0	-15	19	19	11	11	13	15	0	-200	-380	25
120	180	0	-18	23	23	14	14	18	18	0	-250	-500	30
180	250	0	-22	28	28	17	17	20	18	0	-300	-500	30
250	315	0	-25	31	31	19	19	25	21	0	-350	-500	35
315	400	0	-30	38	38	23	23	30	24	0	-400	-630	40
400	500	0	-35	44	44	26	26	35	27	0	-450	-	50
500	630	0	-40	50	50	30	30	40	30	0	-500	-	50

a 适用于成对或成组安装时单个轴承的内外圈，也适用于d≥50mm锥孔轴承的内圈
b 摘自JB/T10336-2002滚动轴承及其零件补充技术条件

球轴承公差
Bearing Tlerance

P5级

P5级公差		向心轴承外圈的公差									公差值单位μm		
D mm		ΔDmp		VDsp 直径系列 9	VDsp 直径系列 0、1、2、3、4	Vdmp	Kea	SD[a] SD1[b]	Sea[a b]	Sea1[b]	ΔCs ΔC1s[b]		Vcs Vc1s[b]
超过	到	上偏差	下偏差	max		max	max	max	max	max	上偏差	下偏差	max
0	2.5	0	−5	5	4	3	5	8	8	11	与同一轴承内圈的ΔBs相同		5
2.5	6	0	-5	5	4	3	5	8	8	11			5
6	18	0	-5	5	4	3	5	8	8	11			5
18	30	0	-6	6	5	3	6	8	8	11			5
30	50	0	-7	7	5	4	7	8	8	11			5
50	80	0	-9	9	7	5	8	8	10	14			6
80	120	0	-10	10	8	5	10	9	11	16			8
120	150	0	-11	11	8	6	11	10	13	18			8
150	180	0	-13	13	10	7	13	10	14	20			8
180	250	0	-15	15	11	8	15	11	15	21			10
250	315	0	-18	18	14	9	18	13	18	25			11
315	400	0	-20	20	15	10	20	13	20	28			13
400	500	0	-23	23	17	12	23	15	23	33			15
500	630	0	-28	28	21	14	25	18	25	35			18
630	800	0	-35	35	26	18	30	20	30	42			20

a、不适用于凸缘外圈轴承　b、仅适用于沟型球轴承

P5级公差		向心轴承内圈的公差											公差值单位μm
D mm		ΔDmp		Vdsp 直径系列 9	Vdsp 直径系列 0、1、2、3、4	Vdmp	Kia	Sd	Sia[b]	ΔBs 全部	ΔBs 正常	ΔBs 修正[a]	VBs
超过	到	上偏差	下偏差	max	max	max	max	max	max	上偏差	下偏差		max
0	0.6	0	−5	5	4	3	4	7	7	0	−40	−250	5
0.6	2.5	0	-5	5	4	3	4	7	7	0	-40	-250	5
2.5	10	0	-5	5	4	3	4	7	7	0	-40	-250	5
10	18	0	-5	5	4	3	4	7	7	0	-80	-250	5
18	30	0	-6	6	5	3	4	8	8	0	-120	-250	5
30	50	0	-8	8	6	4	5	8	8	0	-120	-250	5
50	80	0	-9	9	7	5	5	8	8	0	-150	-250	6
80	120	0	-10	10	8	5	6	9	9	0	-200	-380	7
120	180	0	-13	13	10	7	8	10	10	0	-250	-380	8
180	250	0	-15	15	12	8	10	11	13	0	-300	-500	10
250	315	0	-18	18	14	9	13	13	15	0	-350	-500	13
315	400	0	-23	23	18	12	15	15	20	0	-400	-630	15

a、仅适用于沟型球轴承。
b、适用于成对或成组安装时单个轴承的内外圈，也适用于是≥50mm锥孔轴承的内圈。

RRD
BEARING瑞鼎轴承

球轴承径向游隙
Radial Clearance Of Bearing

深沟球轴承径向游隙是将其内圈固定时，使外圈做径向移动时产生的移动量。

深沟球轴承径向游隙（无负荷）											
公称内径d mm		C2		C0		C3		C4		C5	
超过	到	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
2.5	6	0	7	2	13	8	23	—	—	—	—
6	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	2	23	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	3	60	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	3	80	60	170	150	270	250	380	350	520
450	500	3	90	70	190	170	300	280	420	390	570
500	560	10	100	80	210	190	330	310	470	440	630
560	630	10	110	90	230	210	360	340	520	490	700
630	710	20	130	110	260	240	400	380	570	540	780
710	800	20	140	120	290	270	450	430	630	600	860
800	900	20	160	140	320	300	500	480	700	670	960
900	1000	20	170	150	350	330	550	530	770	740	1 040
1000	1120	20	180	160	380	360	600	580	850	820	1 150
1120	1250	20	190	170	410	390	650	630	920	890	1 260
1250	1400	30	200	190	440	420	700	680	1000	—	—
1400	1600	30	210	210	470	450	750	730	1060	—	—

轴承的精度
Accuracy Of Bearing

轴承的精度与等级

滚动轴承的精度分（主要）尺寸精度与旋转精度。精度等级已标准化，分为0级、6X级、6级、5级、4级、2级六个等级。

精度从0级起依次提高，对于一般用途0级已足够，但在用于下表所示条件或场合时，需要5级或更高的精度。以上的精度等级虽然是以ISO标准为基础制定的，但其称呼在各国标准中有所不同。

尺寸精度
(与轴承外壳安装有关的项目)

- 内经、外径、宽度及装配宽度的允许偏差
- 滚子组内复圆直径及外复圆直径的允许偏差
- 倒角尺寸的允许界限值
- 宽度的允许变动量
- 圆锥孔的允许偏差和允许变动量
- 旋转精度（与旋转体跳动有关的项目）
- 内圈及外圈的允许径向跳动和轴向跳动
- 内圈的允许横向跳动
- 外径面倾斜度的允许变动量
- 推力轴承滚道厚度的允许变动量

性能要求	用例	适用精度等级
要求旋转体具有高跳动精度	音响、影响机器主轴(录像机、录音机)	P5 , P4
	雷达、抛物面天线转轴	P4
	机床主轴	P5, P4, P2, ABEC9
	电子计算机、磁盘主轴	P5, P4, P2, ABEC9
	铝箔辊颈	P5
	多级轧钢机支承轴承	P4
高速旋转	增强器	P5, P4
	喷气式发动机主轴、辅机	P5, P4
	离心分离机	P5, P5
	液化天然气泵	P5
	涡轮分子泵主轴、保护轴承	P5, P4
	机场主轴	P5, P4, P2, AB EC9
	涨紧轮	P5, P4
要求摩擦及摩擦变化小	控制机器(同步马达、侍服马达、陀螺万向架)	P4, ABMA 7P
	计算仪表	P5
	机床主轴	P5, P4, P2, ABEC9

轴承的使用
Use Of Bearing

长期存放时，拟在湿度低于65%，温度为20℃左右的条件下，存放在高于地面3cm的架子上为宜。另外，保管场所应避开直射阳光或与寒冷的墙壁接触。

轴承的安装

- 安装前注意事项

1. 轴承的准备

由于轴承经过防锈处理并加以包装，因此不到临安装前不要打开包装。

另外，轴承上涂布的防锈油具有良好的润滑性能对于一般用途的轴承或充填润滑脂的轴承，可不必清洗直接使用。但对于仪表用轴承或用于高速旋转的轴承，应用清洁的清洗油将防锈油洗去，这时轴承容易生锈，不可长时间放置。

2. 轴与外壳的检验

清洗轴与外壳，确认无伤痕或机械加工留下的毛刺。外壳内绝对不得有研磨剂 (SiC、Al_2O_3等) 型砂、切削等。

其次检验轴与外壳的尺寸、形状和加工质量是否与图纸符合。

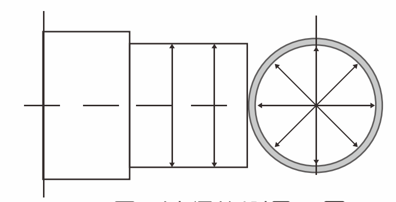


图1 轴径的测量位置

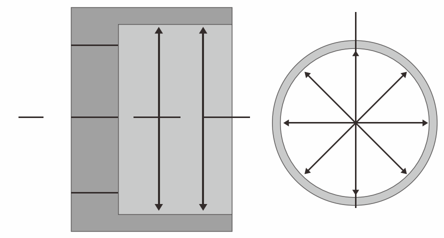


图2 外壳孔径的测量位置

如图1和图2所示，分几处测量轴径与外壳孔径。还要认真检查轴与外壳的圆角尺寸及挡肩的垂直度。安装前，在检验合格的轴与外壳的各配合面涂布机械油。

- 轴承的安装方法

轴承的安装方法因轴承的类型及配合条件而有所不同。由于一般多为轴旋转，因此内圈与外圈可分别采用过盈配合与间隙配合，而外圈旋转时，则外圈采用过盈配合。

采用过盈配合时的轴承安装方法主要可分为以下几种，详细如下表所示：

- 内圈过盈配合
  - 圆柱孔轴承：适用于过盈不大的小型轴承
    - 压入安装
    - 热套安装
  - 圆锥孔轴承：适用于过盈大的大型轴承
    - 安装在圆锥轴上
    - 使用套筒安装
- 外圈过盈配合：最一般的方法
  - 压入安装
  - 冷缩安装

冷缩安装：使用干冰等将轴承冷却后进行安装的方法。这时，空气中的水分会凝结在轴承上，因此需要采取适当的防锈措施。

注意事项
Matters Need Attention

滚动轴承是精密部件，其使用也必须相应的慎重进行。无论使用多么高性能的轴承，如果使用不当，则不会得到预期的高性能，有关轴承的使用注意事项如下。

- 一、保持轴承及其周围环境的清洁

即使肉眼看不见的微小灰尘进入轴承，也会增加轴承的磨损，振动和噪声。轴承以及其周边附件应保持清洁，特别是灰尘及污物，工具及其工作环境也必须保持干净。

- 二、使用安装时要认真仔细

不允许强力冲压，不允许用锤直接敲击轴承，不允许通过滚动体传递压力。

- 三、使用合适、准确的安装工具

尽量使用专用工具，极力避免使用布类和短纤维这类的东西。

- 四、防止轴承腐蚀

直接用手拿取轴承时，要充分洗去手上的汗液，并涂以优质矿物质油后再进行操作，在雨季和夏季尤其要主要防锈。不过，在某种特殊情况的操作条件下，轴承可以获得较长于传统计算的寿命，特别是在轻负荷的情况下。这些特殊的操作条件就是，当滚动面（轧道及滚动件）被一润滑油膜有效地分割及限制污染物所可能导致的表面破坏。事实上，在理想的条件下，所谓永久轴承寿命是可能的。

Rolling bearings are precision components, their use must also be appropriate caution. No matter how high-performance bearings, if used improperly, it will not get the expected performance, relevant bearing Cautions below.

1.To keep their surroundings clean bearings

Even tiny invisible dust into the bearing, will increase wear, vibration and noise of the bearing. Bearing and its surrounding attachments should be kept clean, especially dust and dirt, tools and working environment must be kept clean.

2.When using the installation should carefully

Does not allow a strong punch, does not allow direct bearing percussion hammer is not allowed to pass through the rolling pressure.

3.Using a suitable, accurate installation tool

Try using a dedicated tool, try to avoid the use of cloth and short fibers such things.

4.Prevent bearing corrosion

Direct hand pick bearings, to fully wash hands sweat and coated with high-quality mineral oil before operation, especially in the rainy season and summer mainly rust. However, under the operating conditions of a particular case, the longer the life of the bearing can be obtained in traditional computing, especially under light load conditions. These particular operating condition is, when the rolling surface (and the rolling member rolling path) is effectively split, and limitations as the lubricant film surface contaminants may lead to damage. In fact, under ideal conditions, the so-called permanent bearing life is possible.

应用领域
Application Field

公司产品主要应用于汽车、电机、电梯，风机，柴油机、减速机，钢厂，油田，矿山，造船，起重设备，工程机械等领域。

Our products are mainly used in automobile, motor, elevator, fan, diesel engine, reducer, steel mill, oil field, etc.Mining, shipbuilding, lifting equipment, construction machinery and other fields.